

# 牛客网求职算法

## 真题精讲-中级班

---

第四课

### 牛客网2020最新求职算法——真题精讲中级班

面向美团、滴滴等中等难度公司，详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 13:30——15:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

## 题目一

为了找到自己满意的工作，牛牛收集了每种工作的难度和报酬。牛牛选工作的标准是在难度不超过自身能力 值的情况下，牛牛选择报酬最高的工作。在牛牛选定了自己的工作后，牛牛的小伙伴们来找牛牛帮忙选工作，牛牛依然使用自己的标准来帮助小伙伴们。牛牛的小伙伴们太多了，于是他只好把这个任务交给了你。

```
class Job {  
public int money;// 该工作的报酬 public int hard; // 该工作的难度  
public Job(int money, int hard) { this.money = money;  
this.hard = hard;  
} }
```

给定一个Job类型的数组jobarr，表示所有的工作。给定一个int类型的数组arr，表示所有小伙伴的能力。返回int类型的数组，表示每一个小伙伴按照牛牛的标准选工作后所能获得的报酬。

## 题目二

如果一个字符串为str，把字符串str前面任意的部分挪到后面形成的字符串叫作str的旋转词。比如str="12345"，str的旋转词有"12345"、"23451"、"34512"、"45123"和"51234"。给定两个字符串a和b，请判断a和b是否互为旋转词。

比如：

a="cdab"， b="abcd"， 返回true

a="1ab2"， b="ab12"， 返回false

a="2ab1"， b="ab12"， 返回true

### 题目三

牛牛准备参加学校组织的春游，出发前牛牛准备往背包里装入一些零食，牛牛的背包容量为 $w$ 。

牛牛家里一共有 $n$ 袋零食，第 $i$ 袋零食体积为 $v[i]$ 。

牛牛想知道在总体积不超过背包容量的情况下，他一共有多少种零食放法(总体积为0也算一种放法)。

### 动态规划的空间压缩技巧

给你一个二维数组`matrix`，其中每个数都是正数，要求从左上角走到右下角。每一步只能向右或者向下，沿途经过的数字要累加起来。最后请返回最小的路径和。

动态规划的空间压缩技巧

请注意区分子串和子序列的不同，给定两个字符串str1和str2，求两个字符的最长公共子序列

牛客网

### 动态规划的空间压缩技巧

请注意区分子串和子序列的不同，给定两个字符串str1和str2，求两个字符串的最长公共子串。

牛客网



## 提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



## 面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

# THANK YOU

查看更多笔经面经

